4. Contributions pour la faune du Portugal

PAR

F. MATTOZO SANTOS

Professeur de Zoologie à l'École Polytechnique

....only an idea, only a feeling:—what is
Dev.

La note que je publie aujourd'hui et celles qui se suivront, se rapportent à des animaux recueillis par moi dans deux excursions faites en Portugal. Dans la première je me proposais tout au plus de saisir d'une manière générale le facies de la faune des plus grandes altitudes de la Serra da Estrella; dans la seconde je recherchais particuliérement des Reptiles, des Myriapodes et des Arachnides en vue de completer un travail que je dois faire paraître prochainement sur les Reptiles du Portugal, et de me procurer des exemplaires pour l'étude que je poursuis depuis quelques mois de l'Arachnologie de notre pays.

Mon court séjour à la Serra da Estrella ne m'a plus permis que de recueillir les animaux que je trouvais chemin faisant; et le but que je me proposais dans la seconde excursion me detournait, par le soin que j'apportais à la recolte des individus des ordres ci-dessus indiquées, de la poursuite et recherche d'autres formes.

Pourtant je ne les ai pas méprisées et j'ai fait de mon mieux pour recueillir le plus grand nombre d'exemplaires zoologiques.

Ces listes comprendront et ceux-ci et ceux pris à Serra da Estrella. Elles ne seront donc que de bien modestes contributions pour la faune portugaise, la mise en ordre de quelques notes éparses; ordre d'ailleurs bien arbitraire puisque les différents groupes zootaxiques, y paraîtront au fur et à mésure que d'autres travails plus pressants me laisseront le loisir de rédiger ces notes.

Je dois à l'aide très-obligeante de MM. le Dr. M. Paulino d'Oliveira, A. A. de Carvalho Monteiro, A. R. Pereira Guimarães et A. A. Girard, à qui je proteste ici ma reconnaissance, de pouvoir commencer dès à présent la publication de ce travail; et aux deux premiers je leur remercie en plus l'aimable dedicace d'une espèce et d'une variété nouvelles qu'ils ont bien voulu se charger de décrire: — *Platynus Mattozi; Satyrus Actaeus, V. Mattozi.*

A tous ceux qui dans mes excursions m'ont puissament aidé de leurs conseils et renseignements je prie d'agréer les expressions de ma gratitude; mais je dois, et je me fais un plaisir, d'espécialiser le nom de M. le comte de Podentes, chez qui j'ai trouvé toujours l'accueil de la plus obligeante hospitalité. Là, entouré de tous les égards et de tous les soins qui peuvent inspirer une amabilité inépuisable et une générosité sans pareil, j'ai vite oublié les désagréments de longues et parfois pénibles marches faites en pas assez bonnes conditions de santé.

Je confesse donc ici et cette dette de gratitude et l'impossibilité d'être jamais à même de pouvoir m'en acquitter.

Désireux de rendre ce travail accessible à tous ceux à qui un pareil sujet pouvait intéresser, je l'ai écrit en français. Qu'on n'oublie pas que j'écris dans une langue qui n'est pas la mienne.

Lisbonne, décembre 1882.

A
NOTES ENTOMOLOGIQUES

I

ORTHOPTÈRES

1

PSEUDO-NEUVROPTÈRES

Amphybiotiques

Fam. ODONATA

En portugais: **Tira-olhos; Libellulas**

Agrionidæ

Gen. CALOPTERYX

1. C. virgo

Libellula virgo—*L. Syst. Nat.*, XII, 2, p. 904.

Calopterix virgo—De Selys-Longchamps (1840); *Mon. des Libell. d'Eur.*, p. 128; *Rev. des Odonates* ou *Libell. d'Eur.*, p. 134, *cum synon.*

A. E. Pictet: *Synop. Nevropt. d'Esp.*, p. 27.

R. McLachlan: *Notes on the entomology of Portugal* (*Ent. Month. Mag.*, t. XVII), p. 105.

Race meridional. De Selys: *Rev.* p. 138.

Cette espèce, citée pour la première fois comme du Portugal par M. R. McLachlan (l. c.), d'après un individu encore peu dévelopé recueilli

à Serra da Estrella au mois de juin[1], habite surtout le nord du pays. Pas commune.

Je l'ai prise à:

Serra da Estrella, Aôut, (Covão das Vaccas; Ribeira d'Alva 1395 m.)
Coimbra, Aôut, (Ribeira de Cosêlhas.)

2. C. splendens

Libellula splendens—Harris (1776); *An expos. of english ins.*, t. XXX, f. 1 et 3.

Calopteryx splendens—De Selys-Longchamps (1850); *Rev. des Odonates* ou *Libell. d'Eur.*, p. 138; *cum synon.*

A. E. Pictet: *Synop. Nevropt. d'Esp.*, p. 127.

R. McLachlan: *Notes on the entom. of Portugal* (*Ent. Month. Mag.*, t. XVII) p. 105.

Var. *Xantostoma*. (Race méridional)

Cette même variété a été déjà citée par M. R. McLachlan comme ayant été trouvée dans le Portugal, à S. Marcos da Serra, au mois de mai.

J'en ai pris des exemplaires à:

Batalha, Aôut.
Condeixa, Aôut, Septembre, en grand nombre.

3. C. hœmorrhoidalis

Agrion hœmorrhoidalis—Vander Linden (1825); *Mon. Libell. Eur.*, p. 34.

Calopteryx hœmorrhoidalis—De Selys-Longchamps (1840); *Mon. Libell. d'Eur.*, p. 133; *Rev. des Odonates d'Eur.* p. 141 et 388; *cum synon.*

A. E. Pictet: *Syn. Nevropt. d'Esp.*, p. 28.

R. McLachlan: *Notes on the ent. of Portugal* (*Ent. Mont. Mag.*, v. XVIII) p. 105.

Cette espèce est signalée du Portugal dans la liste des *Odonates* de la Peninsule Ibérique de Selys (l. c., p. 279).

[1] Toutes les espèces indiquées par M. R. McLachlan ont été cueillies en Portugal par M. Rev. A. E. Eaton.

J'ai recueilli des exemplaires à:

Serra da Estrella, Août (Ribeira d'Alva, 1395 m.).
Batalha et route de **Batalha** à **Leiria,** Août.
Leiria, Août.
Condeixa, Août et Septembre, très nombreuse.

Les individus de la Serra da Estrella et quelques-uns de Condeixa semblent faire la transition de la race climatique du midi de la France à la race plus mériodinale: le sommet des 4 ailes du mâle étant d'une nuance presque semblable à la couleur foncée du milieu de l'aile. J'ai aussi des exemplaires pris à Condeixa présentant franchement les caractères de la race du midi de la France.

Gen. LESTES

Lestes—Leach: *Zool. Miscellany*, London, 1814-1817.

4. L. viridis

Agrion viridis—Vander Linden (1825): *Mon. Libell. Eur.*, p. 36.
Lestes viridis—De Selys-Longchamps (1840): *Mon. Libell. d'Eur.*, p. 137; *Rev. des Odonates* ou *Libell. d'Eur.*, 148; *cum synon.*
A. E. Pictet: *Syn. Nevropt d'Esp.*, p. 28.

Citée déjà du Portugal par M. de Selys.
J'ai pris cette espèce à:

Serra da Estrella, Août (S. Romão 589 m.; Costa da Baleia).

5. L. nympha

Lestes nympha—De Selys-Longchamps (1840): *Mon. Libell. d'Eur.*, note, p. 141; *Rev. des Odonates* ou *Libell. d'Eur.*, p 151; *cum synon.*
A. E. Pictet: *Syn. Nevropt. d'Esp.*, p. 29.

Indiquée d'Espagne par M. de Selys et y cueillie par M. Ed. Pictet. Pas encore indiquée du Portugal, où je l'ai prise à:

Serra da Estrella, Août (Lagôa Redonda, 1496 m.; Covão das Lapas).

6. L. virens

Agrion virens—De Charpentier (1840): *Libellulinæ Europæ*, p. 142.

Lestes virens—Hagen (1846): *Die Netsflüger Preussens* (*Preussische Provincialen Blætter*, juillet, n.° 4).

De Selys—Longchamps: *Rev. des Odonates* ou *Libell. d'Eur.*, p. 156; *cum synon.*

A. E. Pictet: *Synop. Nevropt. d'Esp.*, p. 30.

Cette espèce a été citée de Portugal par M. de Charpentier. M. de Selys la cite aussi (l. c., p. 158), mais il ne la signale pas au nombre des *Odonates* du Portugal, dans la liste de p. 279.

Je l'ai trouvée à:

Serra da Estrella, Août (Costa da Baleia).

7. L. fusca

Agrion fuscum—Vander Linden (1825): *Mon. Libell. Eur.*, p. 37.

Lestes fusca—De Rambur (1842): *Hist. Nat. des Ins. Nevropt.*, p. 253.

De Selys. Longchamps: *Rev. des Odonates*, ou *Libell. d'Eur.*, p. 161; *cum synon.*

A. E. Pictet: *Synop. Nevropt. d'Esp.*, p. 31.

Indiquée comme habitant l'Espagne par M. de Selys, et y trouvée par M. Pictet, elle n'avait été pas encore citée du Portugal. J'ai recueilli cette espèce à:

Condeixa, Août.

Gen. PLATYCNEMIS

Platycnemis—Charpentier: *Libellulinæ Europæ*.

8. P. latipes

Platycnemis latipes—Rambur (1842): *Hist. Nat. des Ins. Nevropt.*, p. 242.

De Selys—Longchamps: *Rev. des Odonates* ou *Libell. d'Eur.*, p. 166; *cum synon.*

A. E. Pictet: *Synopt. Nevropt. d'Esp.*, p. 32.

Selon M. de Selys cette espèce a été déjà trouvée en Portugal par M. Hoffmansegg. C'est l'*Agrion alba* (pars!)[1] de ce dernier. J'ai pris cette espèce à:

Batalha, Août.
Route de **Alcobaça** à **Aljubarrota**, Août, commune.
Route de **Batalha** à **Leiria**, Août.

Gen. AGRION

Agrion—Fabricius: *Entom. syst. emendata et aucta.*

9. A. minium

Libellula minium—Harris (1776): *An expos. of english ins.*, tab. 29, f. 2.

Agrion minium—De Charpentier (1840): *Libell. Eur.*, p. 146.

De Selys—Longchamps: *Rev. des Odonates* ou *Libell. d'Eur.*, p. 178; *cum synon.*

A. E. Pictet: *Synop. Nevropt. d'Esp.*, p. 34.

Pyrrhosoma minium—R. McLachlan: *Notes on the entom. of Portugal.* (*Ent. Mont. Mag.*, t. XVII) p. 106.

Cette espèce a été indiquée pour la première fois du Portugal par M. R. McLachlan sur des exemplaires des versants de Picote et de la Ponte da Morcella. J'en ai des individus pris par moi-même à:

Serra da Estrella, Août (Lagôa Redonda, 1496 m.).

10. A. tenellum

Libellula tenella—De Villers.

Agrion tenellum—De Selys-Longchamps (1850): *Rev. des Odonates* ou *Libell. d'Eur.*, p. 180; *cum synon.*

A. E. Pictet: *Synop. Nevropt. d'Esp.*, p. 35.

[1] Hoffmansegg: Muss. bor. Il a confondu sous la même designation —*Agrion alba*— le *P. latipes*, Ramb. et le *P. pennipes*, Pallas.

Elle n'avait été pas encore indiquée comme habitant le Portugal. Je l'ai trouvée à:

Condeixa, Aôut et Septembre.

11. A. Graellsii

Agrion Graellsii—De Rambur (1842): *Hist. Nat. Ins. Nevrop.*, p. 275.
De Selys—Longchamps: *Rev. des Odonates* ou *Libell. d'Eur.*, p. 185; *cum synon.*
A. E. Pictet: *Synop. Nevropt. d'Esp.*, p. 35.
Ischnura Graellsii—R. McLachlan: *Notes on the entom. of Portugal* (*Ent. Mont. Mag.*, t. XVII) p. 105.

De Selys cite cette espèce comme habitant le Portugal d'après des exemplaires pris dans notre pays par Hoffmansegg, et par lui nommés *Agrion œneum;* mais qui sont réellement des *A. tenellum*.

J'ai cueilli cette espèce à:

Serra da Estrella, Aôut (Lagôa Redonda, 1490 m.).
Bataiha et route de **Batalha** à **Leiria,** Aôut.
Condeixa, Aôut.

12. A. cyathygerum

Agrion cyathygerum—De Charpentier (1840): *Libell. Eur.*, p. 163.
De Selys-Longchamps: *Rev. des Odonates* ou *Libell. d'Eur.*, p. 205; *cum synon.*
A. E. Pictet: *Synop. Nevrotp. d'Esp.*, p. 36.

M. De Selys n'a pas compris cette espèce dans la liste des *Odonates* de la Péninsule ibérique (l. c., p. 297) où d'ailleurs il mentione l'*A. hastulatum*. Il la cite cependant comme d'Espagne, p. 209, supposant être celle qu'il avait d'abord pris pour cette dernière-là dans la collection de M. Robyns; ce que serait confirmé par le fait que M. Pictet n'a pas trouvé en Espagne l'*A. hastulatum* et y a rencontré l'*A. cyathygerum*.

Pas encore indiquée du Portugal. Je l'ai prise à:

Serra da Estrella, Aôut (Lagôa Redonda, 1494 m.).

13. A. Lindenii

Agrion Lindenii—De Selys-Longchamps (1840): *Mon. des Libell. d'Eur.*, p. 137; *Rev. des Odonates* ou *Libell. d'Eur.*, p. 225; *cum synon.*

A. E. Pictet: *Synop. Nevropt. d'Esp.*, p. 28.

R. McLachlan: *Notes on the entom. of Portugal* (*Ent. Mont. Mag.*, t. XVII) p. 106.

M. De Selys ne cite cette espèce du Portugal (l. c., p. 279, liste) où elle a été prise par M. Rev. Eaton, d'après M. R. McLachlan, à Aldeia das Naves, au mois de mai; et aux environs de Lisbonne au mois d'avril.

J'ai recueilli cette espèce à:

Condeixa, Aôut.

Aeschninæ

Gen. GOMPHUS

Gomphus—Leach: *Zoological Miscellany*, London, 1814-1817.

14. G. forcipatus

Libellula forcipata—L.: *Syst. Nat.*, XIII, 2, p. 903.

Gomphus forcipatus—De Selys-Longchamps (1840): *Rev. des Odonates* ou *Libell. d'Eur.*, p. 98, 384; *cum synon.*

A. E. Pictet: *Syn. Nevropt. d'Esp.*, p. 40.

Onychogomphus forcipatus—R. McLachlan: *Notes on the entom. of Portugal* (*Entom. Month. Mag.*, t. XVII) p. 104.

Cette espèce, déjà mentionnée par M. de Selys (l. c. p. 279) comme habitant le Portugal, est aussi citée par M. McLachlan d'après des individus pris à S. Marcos da Serra, mai; et à la Ponte da Morcella, juin. Je l'ai prise à:

Condeixa, Aôut.

Gen. CORDULEGASTER

Cordulegaster—Leach.: *Entomological Miscellany*, London, 1814-1817.

15. C. annulatus

Aeschna annulata—Latreille (1802): *Hist. Nat. des Crust. et des Insect.*, XIII, p. 6.

Cordulegastes annulatus—Leach: *Zool. Mist.*, 1814-1817.

De Selys—Longchamps: *Rev. des Odonates* ou *Libell. d'Eur.*, p. 104, 308; *cum synon.*

A. E. Pictet: *Syn. Nevropt d'Espagne*, p. 41.

R. McLachlan: *Notes on the entom. of Portugal* (*Entom. Month. Mag.*, t. XVII) p. 105.

Indiquée pour la première fois comme de la faune du Portugal par M. R. McLachlan, qui cite des individus recueillis à Cêa et à Sallamonde, au mois de juin. J'ai pris cette espèce à:

Condeixa, Août, en nombre.

Gen. ANAX

Anax—Leach: *Zoological Miscellany*, London, 1814-1817.

16. A. formosus

Aeschna formosus—Vander Linden (1825): *Monogr. Libell. d'Eur.*, p. 20.

Anax formosa—De Selys-Longchamps (1840): *Mon. des Libell. d'Eur.*, p. 117; *Rev. des Odonates* ou *Libell. d'Eur.*, p. 110; *cum synon.*

A. E. Pictet: *Syn. Nevropt. d'Esp.*, p. 42.

Déjà citée par MM. de Charpentier et de Selys comme du Portugal. J'en ai des exemplaires pris à:

Coimbra (Ribeira de Cosêlhas), Août.

Gen. AESCHNA

Aeschna—Fabricius: *Entom. syst. emendata et aucta.*

17. Ae. juncea

Libellula juncea—L.: *Syst. Nat.*

Aeschna juncea—De Selys-Longchamps (1840): *Mon. des Libell. d'Eur.*, n.° 4, (description inexacte); *Rev. des Odonates* ou *Libell. d'Eur.*, p. 116; *cum synon.*

La trouvaille de cette espèce en Portugal est un fait très intéressant. En effet M. de Selys (Rev., p. 118) dit: «On ne la trouve pas plus au nord qu'Upsal, *pas plus au midi que la Suisse, l'Autriche;* à l'est, elle atteint les frontières de l'Europe; *mais à l'ouest elle ne dépasse pas la Belgique ni l'Angleterre»;* et il la signale (l. c., p. 280) comme une des espèces caractéristiques de l'orient.

Jusqu'ici, personne, que je sache, ne l'a indiquée comme appartenant à la faune de la Péninsule Ibérique. Toutefois son existence en Portugal n'est, du moins pour le moment, douteuse; l'exemplaire, auquel je me rapporte, ayant été cueilli par moi-même. Je crois cependant que son habitat dans notre pays doit être très limité et alpin.

Serra da Estrella, Aôut (Ribeira d'Alva, 1397 m.).

18. Ae. Irene

Aeschna Irene—Fonscolombe (1838): *Ann. Soc. Entom.*, VII, p. 93.

De Selys-Longchamps: *Rev. des Odonates* ou *Libell. d'Eur.*, p. 132.

R. McLachlan: *Notes on the entom. of Portugal* (*Entom. Mont. Mag.*, t. XVII) p. 105.

M. R. McLachlan, le premier qui ait fait mention d'un exemplaire de cette espèce trouvé en Portugal, à Algualva, route de Cintra, au mois de mai, dit: «A very interesting addition to the fauna of the Iberian Peninsula. This spicies is the sole European representative of an otherwise group of forms.» En effet cette espèce, qui habite l'Europe méridionale,

et semble ne s'élever plus au nord que Mans (France), a un type exotique se raprochant un peu par les ailes du genre *Gynacantha* (Amérique, Java, Bornéo).

J'ai pris un individu à:

Condeixa, Aôut.

Libellulidæ

Gen. LIBELLULA

Libellula—L.: *Syst. Nat.*

S.-Gen. Libellula p. d.

Libellula—Charpentier (1840): *Libellulinæ Europæ.*

19. L. cœrulenscens

Libellula cœrulenscens—Fabricius (1798): *Entom. syst.; Suppl.;* p. 285.

De Selys-Longchamps: *Rev. des Odonates* ou *Libell. d'Eur.*, p. 22; *cum synon.*

A. E. Pictet: *Syn. Nevropt d'Esp.*, p. 47.

Selon M. de Selys elle a été prise en Portugal par M. Hoffmansegg *(L. Glauca?).*

Je l'ai prise à:

Route de Aljubarrota à Batalha, Aôut.
Condeixa, Aôut, en assez grand nombre.

S.-Gen. Diplax

Diplax—De Charpentier: *Libellulinæ Europæ.*

D. flaveola

Libellula flaveola — L.: *Syst. Nat.*
De Selys-Longchamps: *Rev. des Odonates* ou *Libell. d'Eur.*, p. 33; *cum synon.*
A. E. Pictet: *Syn. Nevropt. d'Esp.*, p. 49.

Var. *Luteola.*

C'est à cette variété que M. de Selys pense devoir se rapporter la *L. luteola* prise par M. Hoffmansegg en Portugal et déposée au Muséum de Berlin. Il l'avait aussi crue d'abord, d'après un exemplaire de Madrid, une espèce distincte «mais ayant reçu des Pyrenées un second exemplaire qui se rapproche de la vraie *flaveole* par les pieds» il doute «que soit autre chose qu'une race locale.»

Je l'ai cueillie à:

Serra da Estrella, Aôut (Lagôa comprida, 1527 m.).

21. D. Fonscolombii

Libellula fonscolombii — De Selys-Longchamps (1840): *Monogr. Libell. d'Eur.*, p. 49; *Rev. des Odonates* ou *Libell. d'Eur.*, p. 37; *cum synon.*
A. E. Pictet: *Syn. Nevropt. d'Esp.*, p. 49.

Cette espèce est, selon M. Ed. Pictet, citée d'Espagne par M. de Selys dans sa *Monogr. de Libellulides*, p. 50; il la comprend cependant avec doute -(?)- dans la liste de la *Rev. des Odonates de la Peninsule Ibérique*, p. 279. MM. de Rambur et Pictet affirment l'y avoir trouvée.

Jusqu'ici elle n'avait pas encore été citée du Portugal.

Je l'ai prise à:

Serra da Estrella, Aôut (Lagôa redonda 1490 m.; Lagôa comprida 1530 m.; Costa da Baleia).

22. D. meridionalis

Libellula meridionalis — De Selys-Longchamps (1814): *Revue Zoologique; Rev. des Odonates* ou *Libell. d'Eur.*, p. 39; *cum synon.*
A. E. Pictet: *Syn. Nevropt d'Esp.*, p. 49.

Cette espèce a été cueillie en Espagne par M. Rambur (L. hybrida: *Hist. Nat. Ins. Nevropt.*, p. 101) et par M. Ed. Pictet.

J'en ai pris des individus en Portugal, d'où elle n'avait pas encore été citée, à:

Serra da Estrella, Aôut (Lagôa comprida, 1532 m.).

Le nombre des *Odonates* habitant le Portugal a été élevé à 30 par l'addition de 10 espèces, indiquées par M. R. McLachlan, aux 20 signalées par M. de Selys[1]. A présent je peux encore ajouter à ce nombre 7 autres espèces trouvées par moi dans notre pays et dont on n'avait pas encore fait mention. Ainsi le nombre connu des *Odonates* de la faune portugaise se trouve, pour le moment, être de 37.

Le tableau ci joint, comprenant, outre la distribution géographique de ces 37 espèces, l'indication de celles de ces *Libellules* qui vivent en Algérie et dans l'Asie mineure, permettra de juger de l'extension de son habitat.

En s'aidant des deux récapitulations, dont je le fais suivre et qui le résument, je crois qu'on sera à même de pouvoir d'un coup d'œil se faire une idée assez juste de la zoochorographie comparée de notre faune pseudo-nevroptérologique, par rapport à la grande famille des *Odonates*.

Dans le tableau synoptique de la distribution geographique je mets devant chaque espèce le nom de celui qui le premier l'a indiquée en Portugal.

[1] Il faut ajouter aux espèces portugaises signalées par Selys dans la liste p. 279 (Rev. des Odon.) les 2 espèces indiquées p. 396 (id.) et la *L. virens*, p. 158 (id.).

TABLEAU SYNOPTIQUE

De la distribution géographique des «Odonates» du Portugal

Abreviations: — (^{o}) espèces d'Occ. qu'on trouve en Angleterre — (^{r}) rare — (^{l}) locale — (^{m}) méridionale.

	Espèces	Europe					Algérie	Asie Mineure	Indiquées en Portugal par
		Occidentale	Méridionale	Russie	Scandinavie	Centrale			
1	**Calopteryx** virgo	1^{or}	1	1	1	1		1	R. McLachlan
2	» splendens	$1^{o\,1}$	1	1	1^{1}	1	1	1	R. McLachlan
3	» hemorrhoidalis	*	1	*	*	*	1	*	De Selys
4	**Lestes** viridis	1°?	1	*	*	1	1	1	De Selys
5	» nympha	1°	*	*	*	1	*	*	F. Mattozo S.
6	» virens	1°	1	1	*	1^{l}	1	1	De Charpentier
7	» *barbara*	1°	1	1	*	1^{l}	1	1	De Selys (Hoffm)
8	» fusca	1	*	1	1	1^{l}	1	1	F. Mattozo S.
9	**Platycnemis** *acutipennis*	1	*	*	*	*	*	*	R. McLachlan
10	» latipes	1	*	*	*	*	*	1 ?	De Selys (Hoffm)
11	» *pennipes*	1°	1	1	*	1	*	1	De Selys (Hoffm)
12	**Agrion** minium	1°	*	*	1^{r}	1	*	*	R. McLachlan
13	» tenellum	1°	1	*	*	*	1	*	F. Mattozo S.
14	» Graellsii	1°	*	*	*	*	1	*	De Selys (Hoffm)
15	» *puella*	1°	1	*	1^{r}	1	*	*	R. McLachlan
16	» cyathygerum	1°	*	1	1	1	*	*	F. Mattozo S.
17	» *mercuriale?*	1^{om}	*	*	*	1	*	*	De Selys
18	» Lindnii	1	1	*	*	*	1	1	R. McLachlan
19	**Gomphus** *Graslini*	1	*	*	*	*	*	*	R. McLachlan
20	» *similimus*	1	*	*	*	*	*	*	De Selys
21	» *pulchellus*	1	*	*	*	*	*	*	De Selys
22	» forcipatus	1°	1	1	1	1^{12}	1	*	De Selys (Hoffm)
23	**Cordulegaster** annulatus	1°	*	*	1	1^{l}	*	*	R. McLachlan
24	**Anax** formosus	1^{or}	*	1	*	1^{l}	1	*	De Charpentier
25	**Aeschna** *cyanea*	1°	*	1	1	1	*	*	De Selys
26	» juncea	^{or}	*	1	1	1	*	*	F. Mattozo S.
27	» *mixta*	1^{o3}	1	1	*	1	1	*	De Selys
28	» *affinis*	1	1	1	*	1	1	*	De Selys
29	» Irene	1	1	1	*	*	*	*	R. McLachlan
30	**Cordulia** *Curtisii*	1°	*	*	*	*	*	*	De Selys (Erichson)
31	**Libellula** *depressa*	1°	1	1	1	1	*	1	R. McLachlan
32	» cœrulenscens	1	1	*	1	1	1	*	De Selys (Hoffm)
33	» *erythrea*	1	1	*	*		1	1	De Selys
34	» flaveola	1°	*	1	1	*	*	*	De Selys
35	» Fonscolombii	1°	1	*	*	1	1	1	F. Mattozo S.
36	» meridionalis	1	1	1	*	1	1	*	De Charpentier
37	» *striolata*	1	1	*	*	1	1	1	F. Mattozo S.

1 La race septentrionale.

2 On rencontre surtout cette espèce dans les contrées montagneuses.

3 Dans l'Écosse.

RECAPITULATONS

I

Par genres

Les numeros entre ( ) indiquent le nombre des espèces de chaque genre trouvées jusqu'à présent en Portugal.

	Eur. occident.	Eur. mérid.	Rus. mérid.	Scandinavie	Eur. cent.	Algérie	Asie Min.
Calopteryx (3)........	2	3	2	2	2	2	2
Lestes (5)..........	5	3	3	1	5	4	4
Platycnemis (3)......	2	1	1	0	1	0	2 (??)
Agrion (7)..........	7	3	1	3	4	3	1
Gomphus (4).........	4	1	1	1	1	1	0
Cordulegaster (1).....	1	0	0	1	1	0	0
Anax (1)...........	1	0	1	0	1	1	0
Aeschna (5).........	5	3	5	2	4	2	0
Cordulia (1).........	1	0	0	0	0	0	0
Libellula (7).........	7	6	3	3	5	5	4
	35	20	17	13	24	18	13
Particulières a	7[1]	1		1			

Des quatorze genres d'Odonates connus en Europe, il n'y a donc que quatre dont l'existence en Portugal ne soit pas averée. Ce sont: Epitheca, *Charp.;* Macromia, *Ramb.;* Lindenia, *Selys;* Epallage, *Charp.*

[1] J'y comprend le *Platycnemis latipes* parce que je crois que seulement par mégarde M. de Selys l'a compris dans les *Agrionides* de l'Asie Mineure.

II

Par nombre d'espèces

1) Espèces habitant l'Europe central:

Se trouvant presque partout, même dans le haut nord...	11
» » » » » » l'occident centrale[1] excepté........................	1
Se trouvant presque partout, le haut nord excépté......	12
	24

2) Espèces n'habitant pas l'Europe centrale:

Particulières à l'occident............................	7
» au midi....................................	1
» au nord et à l'occident..................	3
Habitant le sud, de l'ouest à l'extrême est..............	1
	13
Total...	37

Encore 18 de ces 37 espèces figurent elles parmi les 24 européenes qui habitent l'Algérie, et 13 parmi les 22, aussi européennes, qu'on trouve dans l'Asie Mineure.

[1] Cette espèce, qui est l'*Aeschna juncea* n'a encore été trouvée que dans le nord (Écosse) et le sud (Portugal, v. p. 11, de cette note) de la zone limite occidentale de l'Europe.

ERRATA

PAGE	LIGNE	OÙ ON LIT	LISEZ
88	39	travails	travaux
89	20	pouvait	pourrait
90	6	Pseudo-Neuvroptères	Pseudo-Nevroptères
»	37	méridional	méridionale
91	14	méridional	méridionale
96	7	ne cite	ne cite pas

---

3. Contributions pour la faune du Portugal

PAR

F. MATTOZO SANTOS

Professeur de Zoologie à l'École Polytechnique

.....only an idea, only a feeling:—what is
Dev.

(Suite[1])

II

LEPIDOPTÈRES

α

(Macrolepidoptères)

1

RHOPALOCÈRES

Fam. PAPILIONIDÆ

Gen. PAPILIO

L.: *Systema Naturæ.*

72. P. podalirius

L.: *Syst. nat.*, x, 463; xii, 751.

Var. *Feisthamelii*

Duponchel (1832): *Hist. nat. des Lepidoptères;* i, 1, 1.
Berce: *Faun. entom. française, Papillons;* i, 106.

Serra da Estrella, Août.
Condeixa, commun, Août et Septembre.

[1] Voir le N.° xxxvi. XXXIV

73. **P. machaon**

L.: *Syst. nat.*, x, 462; xii, 750.
Berce: *F. ent. fr. Papillons*; i, 106.

Serra da Estrella, Août.
Condeixa, Août.
Beira-alta.

Fam. PIERIDÆ

Gen. PIERIS

Schrank (1801): *Fauna Boica.*

74. **P. rapæ**

L.: *Syst. nat.*. x, 468; xii, 759.
Berce: *F. ent. fr. Papillons*; i, 111.

Commune dans les jardins et dans les prairies.

Serra da Estrella, Août.
Leiria, Août.
Condeixa, Juillet, Août et Septembre.

75. **P. daplidicae**

L.: *Syst. nat.*, x, 468; xii, 760.
Boisduval: *Hist. nat. des Ins., Sp. gén. des Lepidopt.*; i, 544.

Serra da Estrella, Août.
Batalha, Août.
Condeixa, Juin, Juillet et Août.

Gen. LEUCOPHASIA

Stephens (1829): *A systematical catalogue of british Insects.*

76. **L. sinapis**

L.: *Syst. nat.*, x, 468; xii, 760.
Berce: *F. ent. fr. Papillons;* i, 115.

Coimbra.

a) Var. *Erysimi.*

Borkausen (1788): *Naturgeschichte der Europ. Schmett*, i, 132.
Berce: *F. ent. fr., Papillons*, i, 116.

Serra da Estrella, Août.

b) Var. *Daniensis*

Boisduval (1840): *Gen. et Ind. meth. europeorum Lepidopt.* 6, 33.
Berce: *F. ent. fr., Papillons*, i, 116.

Serra da Estrella, Août.

Gen. COLIAS

Fabricius (1808): *in Illiger Magazin für Insectenkunde.*

77. **C. edusa**

Fabricius (1777): *Mantissa insectorum*, 23.
Berce: *F. ent. fr., Papillons*, i, 119.

Serra da Estrella, Août.
Condeixa, Juillet, Août et Septembre.
Coimbra.

Gen. RHODOCERA

Boisduval et Lecomte (1833): *Histoire générale et iconographique des Lepodoptères et des chenilles de l'Amérique septentrionale.*

78. **R. cleopatra**

L.: *Syst. nat.*, XII, 765.
Berce: *F. ent. fr.*, *Papillons*, I, 120.

Batalha, Août.
Leiria, Août.
Condeixa, Août et Septembre.

Fam. LYCÆNIDAE

Gen. POLYOMMATUS

Latreille (1805): *Histoire naturelle des Insectes.*

79. **P. gordius**

Sulzer (1776): *Abekürzte Geschichte der Ins. nach dem der Lum. Syst.*, 146.
Staudinger: *Catal. der Lepidopteren europ. Faunengebiets*, 8 a 110.

Assez commune dans les montagnes. Elle aime à se reposer sur les rochers.

Serra da Estrella, Août.

80. **P. phlaeas**

L.: *Faun. Suec.*, 285; *Syst. nat.*, XII, 793.
Berce: *F. ent. fr.*, *Papillons*, I, 130.

Serra da Estrella, Août.
Coimbra.
Condeixa (Matta d'Abufarda), Août.
Beira-alta, (L. e Lemos).

78. **R. cleopatra**

L.: *Syst. nat.*, XII, 765.
Berce: *F. ent. fr., Papillons*, I, 120.

Batalha, Août.
Leiria, Août.
Condeixa, Août et Septembre.

Fam. **LYCÆNIDAE**

Gen. **POLYOMMATUS**

Latreille (1805): *Histoire naturelle des Insectes*.

79. **P. gordius**

Sulzer (1776): *Abekürzte Geschichte der Ins. nach dem der Lum. Syst.*, 146.
Staudinger: *Catal. der Lepidopteren europ. Faunengebiets*, 8 a 110.

Assez commune dans les montagnes. Elle aime à se reposer sur les rochers.

Serra da Estrella, Août.

80. **P. phlaeas**

L.: *Faun. Suec.*, 285; *Syst. nat.*, XII, 793.
Berce: *F. ent. fr., Papillons*, I, 130.

Serra da Estrella, Août.
Coimbra.
Condeixa (Matta d'Abufarda), Août.
Beira-alta, (L. e Lemos).

Gen. LYCAENA

Fabricius (1808): *in Illiger's Magazin für Insectenkunde.*

81. L. boetica

L.: *Syst. nat.*, XII, 789.
Berce: *F. ent. fr.*, *Papillons*, I, 131.

Assez commune.

Condeixa, Août.
Beira-alta (L. e Lemos).

82. L. telicanus

Lang (1789): *Verzeichniss seiner Schmett.* etc., 47.
Berce: *F. ent. fr.*, *Papillons*, I, 132.

Serra da Estrella, Août.
Condeixa, Août.
Coimbra.
Beira-alta (L. e Lemos).
Luso, Août.

83. L. ægon

Schiffermiller & Denis (1776): *Syst. Verzeichniss der Schmett. der Wiener Gegend* etc., 185.
Berce: *F. ent. fr.*, *Papillons*, I, 133.
Argyrotoxus.—Bergsträsser (1779): *Nomenclatur* etc., II, 77.
Staudinger: *Cat. Lepidopt. eur. Faunengebiets*, 10, 132.

Serra da Estrella (sur le haut des montagnes et sur les versants S.O.)
Beira-alta.
Luso, Août.

84. L. lysimon

Hübner (1793-1827): *Sammlung europ. Schmett*, 534, 5.
Duponchel (suite à Godart): *Hist. nat. des Lepidoptères*, I, 8, 6, 7.

Batalha, Août.
Leiria, Août.

85. L. agestis

Schiffermiller & Denis (1776): *Syst. Verzeich. der Schmet. der Wiener Gegend* etc. (pro parte).
Lycæna Astrarche: Bergsträsser (1779): *Nomenclatur* etc., III, 4.
Staudinger: *Cat. Lepidopt. eur. Faunengebiets*, 11, 155.
Lycæna medon[1] — Hufnagel (1766): *Tabl. von den Tage-Abender-und Nachtvögeln* etc. (*Berlinisches Mag.* etc., II), 78.
Berce: *F. ent. fr. Papillons*, I, 138.

Alcobaça, Août.
Aljubarrota, Août.
Condeixa, Septembre.

Var. *Aestiva*

Hübner (1793-1827): *Sammlung europ. Schmett.*, 306.
Staudinger: *Cat. der Lepidopt europ. Faunengebiets*, II, 156, b.
Allous. — Gerhard: *Versuch einer Mon. d. europ. Schmett.*, pl. 26, 2.

Serra da Estrella, Août.

86. L. icarus

Rottemburg (1775): *Anmerkungen zu den Hufnagel'schen Tab. der Schmett.* (*Naturforscher* VI), 21.
Berce: *F. ent. fr. Papillons*, I, 139.

Serra da Estrella, Août.
Alcobaça, Août.

[1] Linné avait, auparavant, dénommé ainsi un autre papillon appartenant à la faune indienne: L.: *Syst. nat.*, XII, 753, 43.

Aljubarrota, Août.
Leiria, Août.
Condeixa, Août et Septembre.

87. **L. argiolus**

L.: *Syst. nat.*, x, 483; xii, 790.
Berce: *F. ent. fr. Papillons*, i, 146.

Condeixa, Août.

Fam. NYMPHALIDAE

Gen. VANESSA

Fabricius (1808): *in Illiger's Magazin für Insectenkunde.*

88. **V. urticae**

L.: *Syst. nat.* x, 477; xii, 777.
Berce: *F. ent. fr. Papillons*, i, 163.

Serra da Estrella, très commune, Août.
Bragança.

89. **V. atalanta**

L.: *Syst. nat.* x, 478; xii, 779.
Berce: *F. ent. fr. Papillons*, i, 164.

Condeixa, Septembre.

90. **V. cardui**

L.: *Syst. nat.* x, 475; xii, 774.
Berce: *F. ent. fr. Papillons*, i, 165.

Condeixa, Juillet et Août.
Beira-alta (L. e Lemos).

Gen. MELITAEA

Boisduval (1829): *Europeorum Lepidopterorum index methodicus.*

91. M. didyma

Fabricius (1793): *Ent. Syst. emend. et aucta*, III, 252 (pro parte).
Ochsenheimer (1807): *Die Schmett. von Europa*, I, 1, 30.
Berce: *F. ent. fr. Papillons*, I, 169.

M. Staudinger (Cat. c.) mentionne cette espèce comme ne provenant que de l'Allemagne, de la Suisse, de la Hongrie et de la France.

Serra da Estrella, Août.

Gen. ARGYNNIS

Fabricius (1808): *in Illiger's Magazin für Insectenkunde*, VI.

92. A. lathonia

L.: *Syst. nat.*, X, 461; XII, 786.
Berce: *F. ent. fr. Papillons*, I, 178.

Serra da Estrella, en grand nombre, Août.
Beira-alta.

Fam. SATYRIDAE

Gen. SATYRUS

Fabricius (1793): *Entomologia systematica*, III.

93. **S. hermione**

L.: *Mus. Lud. Ulr. reg.*, 281. *Syst. nat.*, XII, 773.
Berce: *F. ent. fr. Papillons*, I, 281.

M. Staudinger dans son «Cat. der Lepidopteren europäischen Faunengebiets» dit que cette espèce n'as pas été trouvée dans la région méridionale, ni dans la région centrale de la Péninsule Ibérique; je l'ai cependant prise en Portugal sur le haut des montagnes (Serra da Estrella) à peu près à 40° 20′ de lat. N. et à 1100 mètres d'altitude.

Serra da Estrella.

94. **S. semele**

L.: *Syst. nat.*, X, 474; XII, 772.

Var. *Aristæus*

Bonelli (1824): *Descrizione di sei n. sp. d'Insetii* etc., (*Mem. d. R. Accad. d. Sc. d. Torino*, XXX), 177.
Staudinger: *Cat. der Lepidop. europ. Faunengebiets*, 28, 346, a.

M. Staudinger (l. c.) cite seulment cette espèce comme originaire de la Corse, de la Sardaigne et de la Sicile; cette dernière localité est mise en doute.

Serra da Estrella, Août.

95. **S. statilinus**

Hufnagel (1766): *Tab. von den Tage-Abend-und Nachtvögeln* &. (*Berlinisches Magazin* etc., II), 84.
Berce: *F. ent. fr. Papillons*, I, 206.

Le type, selon M. Staudinger (cat. der Lepidopt. etc.), est plus rare dans l'Europe méridionale que dans l'Europe centrale. En Portugal cependant il est assez commun dans les lieux arides, et aussi dans

les prairies. J'ai presque toujours rencontré ce papillon posé sur la terre.

Serra da Estrella, Août.
Route d'**Alcobaça** a **Aljubarrota**, Août.
Batalha, Août.
Leiria, Août.
Condeixa (Eirapedrinha), Août.

96. S. fidia

L.: *Syst. nat.*. XII, 770.
Berce: *F. ent. fr. Papillons*, I, 207.

Route de **Alcobaça** à **Leiria**, Août.
Leiria, Août.
Condeixa, Août.
Monsanto (F. Rego).

97. S. actaea

Esper (1780): *Die Schmett. in Albildungen nach der Nat. Erlangen*, 57, 1, a, b.

Var. *Mattozi*

A. A. de Carvalho Monteiro (1882): *Une var. nouv. de Lepidop. in Jorn. de Sc. math. phys. e nat. da Acad. R. das Sc. de Lisboa*, num. XXXIV, 107.

Très abondante, en août, à la Serra da Estrella, où j'ai recueilli les exemplaires sur lesquels repose la description de M. Carvalho Monteiro, et où cette variété semble être confinée; du moins elle n'a pas été rencontrée, jusqu'à présent, dans aucune autre localité de notre pays.

Serra da Estrella, Août.

Gen. PARARGA

Hübner (1816): *Verzeichniss bekannter Schmetterlinge*.

98. **P. maera**

L.: *Syst. nat.*, x, 437 ; xii, 771.
Berce: *F. ent. fr. Papillons*, i, 210.

Serra da Estrella, Août.

99. **P. megaera**

L.: *Syst. nat.*, xii, 771.
Berce: *F. ent. fr. Papillons*, i, 211.

Serra da Estrella (versants O. S. O.), Août.
Batalha, Août.
Route de **Batalha** à **Leiria**, Août.
Condeixa, Août.
Beira-alta (L. e Lemos).

100. **P. aegeria**

L.: *Syst. Nat.*, x, 473; xii, 771.

Var. *Meone*

Berce: *F. ent. fr. Papillons*, i, 213.

Leiria, Août.
Condeixa, Août.

Gen. **EPINEPHELE**

Hübner (1816): *Verzeichniss bekannter Schmetterlinge.*

101. **Ep. janira**

L.: *Syst. Nat.*, x, 475; xii, 774.
Berce: *F. ent. fr. Papillons*, i, 214.

Les exemplaires de cette espèce que j'ai pris à Serra da Estrella font la transition du type à la var. *Hispulla*—le dessous des ailes postérieures du ♂ ayant des vestiges d'un quatrième point, et le disque des premières ailes ainsi que la bande des secondes étant presque entièrement fauves chez la ♀.

Serra da Estrella, Août.

Var. *Hispulla*

Hübner (1793-1827): *Sammlung europ. Schmett.*, 593, 6.
Berce: *F. ent. fr. Papillons*, i, 215.

Condeixa, Août.

102. **Ep. ida**

Esper (1784): *Die Schmett.* etc., 92, 2; 102, 3.
Berce: *F. ent. fr. Papillons*, i, 215.

Route d'**Alcobaça** a **Aljubarrota**, Août.
Leiria, Août.
Condeixa, Septembre.
Beira-alta, Août.

103. **Ep. tithonus**

L.: *Syst. nat.*, xii, ii, 2. App. p. 537.
Berce: *F. ent. fr. Papillons*, i, 215.

Serra da Estrella (sur le haut des montagnes et sur les versant O.S.O.) Août.

Gen. COENONYMPHA

Hübner (1816): *Verzeichniss bekannter Schmetterlinge.*

104. C. dorus

Esper (1777): *Die Schmett. in Abbildung* etc., 78, 1.
Berce: *F. ent. fr. Papillons*, I, 220.

Condeixa, Août et Septembre.

105. C. pamphilus

L.: *Syst. nat.*, x, 472.

Var. *Lyllus*

Esper (1806?): *Die Schmett. in Abbildung* etc., I, 122, 1.
Berce: *F. ent. fr. Papillons*, I, 221.

Condeixa, Août.
Route d'Alcobaça à Aljubarrota, Août.

Fam. **HESPERIDÆ**

Gen. SPILOTHYRUS

Boisduval (1840): *Genera et Index methodicus europeorum Leptidopterorum.*

106. Sp. alceae

Esper (1780): *Die Schmett. in Abbildung* etc., I, 2, p. 4.
Malvarum—Hoffmmannseg (1804): *in Illiger's Mag.*, III, 198.
Berce: *F. ent. fr. Papillons*, I, 223.

Condexia.

Gen. SYRICHTUS

Boisduval (1840): *Genera et Index methodicus europæorum Lepidopterorum.*

107. Sy. sao

Hübner (1801): *Sammlung europ. Schmett.*, 471, 2.
Berce: *F. ent. fr. Papillons*, I, 230.

Condeixa, Juillet et Août.
Serra da Estrella, Août.

Gen. HESPERIA

Fabricius (1793): *Entomologia systematica*, III.

108. H. comma

L.: *Syst. nat.*, X, 484; XII, 793.
Berce: *F. ent. fr. Papillons*, I, 234.

Serra da Estrella. Août.

3. Contributions pour la faune du Portugal

PAR

F. MATTOZO SANTOS
Professeur de Zoologie à l'École Polytechnique

.....only an idea, only a feeling:— what is
Dev.

(Suite [1])

II

LÉPIDOPTÈRES

α

(Macrolépidoptères)

2

HETEROCERA

Sphinges

Fam. SPHINGIDAE

Gen. SPHINX

Papilio (*Sphinx*).—L.: *Systema naturæ*.
Sphynx.—Ochsenheimer (1810): *Die Schmetterlinge von Europa*, IV.

109. Sph. convolvuli

L.: *Syst. nat.*, x, 430; XII, 789.
Berce: *F. ent. fr. Papillons*, II, 15.

Lisbonne.
Condeixa, Août. Commune.

[1] Voir le N° XXXVII.

Gen. **DEILEPHILA**

Ochsenheimer (1816): *Die Schmetterlinge von Europa*, IV.

110. **D. euphorbiae**

L.: *Syst. nat.*, x, 492; XII, 803.
Berce: *F. ent. fr. Papillons*, II, 21.

Condeixa, Août. En grand nombre.
Coimbra, (L. e Lemos).

111. **D. celerio**

L.: *Syst. nat.*, x, 491; XII, 800.
Godart: *Hist. nat. des Lépidop. de France*, III, 18, 2.

Condeixa, Août. Très commune.
Arrabida. (Montagnes).

112. **D. elpenor**

L: *Syst. nat.*, x, 491; XII, 803.
Berce: *F. ent. fr. Papillons*, II, 23.

Condeixa, Août. Très commune.

Gen. **MACROGLOSSA**

Ochsenheimer (1816): *Die Schmett. von Europa*, IV.

113. **M. stellatarum**

L.: *Syst. nat.*, x, 493; XII, 803.
Berce: *F. ent. fr. Papillons*, II, 31.

Serra da Estrella.

Condeixa, Août. Très commune.
Coimbra.
Alfeite.

Bombyces

Fam. ARCTIIDAE (Chenolides)

Gen. EMYDIA

Boisduval (1829): *Europœorum Lepidopterorum index methodicus.*

114. Em. Chrysocephala

Hübner (ante 1810): *Sammlung europ. Schmett.*, p. 251.—*Variété. Emydia cribrum*, v.? *Crysocephala*—Staudinger: *Cat. Lepidopt. Eur. Faunengebiets*, 56.

Tout me porte à voir dans la variété *Chrysocephala* Hüb. une forme qu'on doit séparer de la *Em. cribrum* comme espèce distincte. C'est aussi l'opinion de mon ami Mr. le dr. de Carvalho Monteiro, entomologiste distingué, qui a même été le premier à appeler mon attention sur ce sujet (in litt.) «... il ne peut y avoir de doute, m'écrit-il, lorsqu'on connait la chenille. J'en ai élevé un grand nombre, et toutes présentent une forme constante assez éloignée de la forme de celles de l'Em. cribrum. On peut trouver les chenilles de *l'Em. chrysocephala* au mois de février aux montagnes de Monsanto, sur plusieurs plantes basses, mais spécialement sur le Plantago (en portugais: *Tanchagem*). M. Staudinger la tient pour originaire de l'Andalousie, mais je puis assurer qu'elle l'est aussi du Portugal, où elle se trouve depuis l'Extremadura jusqu'aux provinces de l'Alto-douro et de Traz-os-montes...»

Serra da Estrella (versants O. S. O.)

Gen. CALLIMORPHA

Latreille (1809): *Genera Crustaceorum et Insectorum.*

115. C. hera

L.: *Syst. nat.* XII, 834.

Berce: *F. ent. fr. Papillons*, II, 125.

Serra da Estrella, Août.

Fam. LIPARIDAE

Gen. PORTHESIA

Stephens (1829): *A systematical catalog of british Insects*, etc.
Liparis (pro parte)—Ochsenheiner (1810): *Schmetterlinge von Europe.*

116. **P. similis**

Fuesl (1775): *Verzeichn. der ihm bekannten schweizerischen Insecten*, 35.
Staudinger: *Cat. der Lepidopt. europ. Faunengebiets*, 67, 900.
Auriflua—Schiffermtller & Denis (1776): *Syst. Verz. der Schmett. der Wiener Gegend*, etc. 52.
Berce: *F. ent. fr., Papillons*, II, 173.

M. Staudinger (Cat. l. c.), dit que cette espèce, se trouve dans l'Europe méridionale-orientale et dans l'Italie méridionale; mais il ne la cite pas comme appartenant à l'Europe occidentale.

Condeixa, Août.

Noctuœ

Fam. BRYOPHILIDAE

Gen. BRYOPHILA

Treitschke (1825): *Schmetterlinge von Europa* v.

117. **Br. muralis**

Forster (1771): *Novœ species Insectorum;* cent. I, 74.
Staudinger: *Cat. Lepidopt. Eur. Faunengebiets*, 79, 1068.
Glandifera—Schiffermiller & Denis (1776): *Syst. Verz. der Schmett. der Wiener Gegend*, etc., 70.
Berce: *F. ent. fr. Papillons*; III. 6.

Condeixa, Août.

Var. *Par*

Hübner (1796): *Sammlung europ. Schmett.*, 516.
Berce: *F. ent. fr.*, *Papillons*, III, 9.

Batalha, Août.

Fam. **LEUCANIDAE**

Gen. **LEUCANIA**

Hübner (1816): *Verzeichniss bekannter Schmetterlinge.*

118. **L. extranea**

Guenée (1837 a 1841): *Essais sus les Noctuelites (Ann. Soc. Ent. Fr.); et Hist. Nat. des Ins.—Sp. gen. des Lepidopt.*, V, 77.

Sur le territoire de la faune européenne, cette espèce, qui est originaire de l'Amérique septentrionale (Brésil et Colombie), n'avait été trouvée, jusqu'ici, qu'en Angleterre et à l'île da Madeira. Quoique je croie ce papillon toujours rare en Portugal, je puis cependant assurer qu'il y a fait des apparitions, car j'en ai pris moi-même un individu ♀ à

Batalha, Août.

Fam. **CARADRINIDAE**

Gen. **CARADRINA**

Hübner (1816): *Verz. bekannter Schmett.*

119. **C. quadripunctata**

Fabricius (1775): *Syst. Entomologiæ*, 584.
Staudinger: *Catal. der Lepidopteren europ. Faunengebiets*, **111**, **1549**.
Cubicularis—Schiffermtllrr & Denis (1776): *Syst. Verz. der Schmett· dcr Wiener Gegend*, etc., 72.
Berce: *F. ent. fr. Papillons*, III, 123.

Condeixa, Août.

Fam. XYLINIDAE

Gen. CALOPHASIA

Stephens (1828): *Illustration of british entomology.*

120. C. platyptera

Esper (1788): *Die Schmett. in Abbildung* etc., 130.
Berce: *F. ent. fr. Papillons;* IV, 128.

Serra da Estrella, Août.
Condeixa, Juillet et Août.

Fam. PLUSIDAE

Gen. PLUSIA

Ochsenheimer (1816): *Schmetterlinge von Europa*, IV.

121. P. aurifera

Hübner (1795): *Sammlung europ. Schmett.*, 463.
Guenée: *Hist. Nat. des Ins.—Sp. gén. des Lépidopt.;* VI, 335.

Mr. Staudinger (Cat. 126, 1772) mentionne seulement les Canaries comme habitat de la P. aurifera; et Guenée (l. c.) écrit au sujet de cette même espèce: «On dit que cette Plusie habite l'Espagne méridionale et qu'elle a été prise aux environs de Rochefort (Charente-Inférieur [1]). Je ne puis rien affirmer à cet égard, mais je soupçonne tous les individus que j'en ai vus d'être exotiques. Presque tous viennent de différents points de l'Afrique. Le Museum de Paris en a reçu un dans ces derniers temps de l'Abyssinie.» Je n'affirme pas non plus que ce papillon se trouve dans l'Espagne méridionale, quoique tout me

[1] Berce ne l'indique pas comme étant de France; mais elle est indiquée comme provenant de ce pays-ci et de l'Espagne par J. A. Boisduval (*Genera et Ind. europ. Lepidopt.*, 1840, p. 158).

porte à le croire, mais j'assure qu'on le trouve en Portugal. Non seulement j'en possède une femelle, mais j'en ai vu deux autres individus, parmi un petit nombre de papillons collectionn és par M.me la vicomtesse de Tavira, dans la localité même où a été pris mon exemplaire.

Condeixa, Août.

122. Pl. accentifera

Lefebre (1827): *Ann. de la Soc. Lui.*, VI, p. 94.
Duponchel; *Hist. nat des Lépidop.*, etc. (continuation à Godart), VII, 137.

Cette espèce est indiquée comme provenant du Portugal par Guenée (H. n. d. S.—Sp. g. des Lep., VI, 351), d'après des individus de la collection de Boisduval. Il ne la décrit pas.

Condeixa, Août.

123. Pl. gutta

Guenée (1852): *Hist. nat. des Ins.—Spec. gen. des Lepidopt.*, VI, 364.
Berce: *F. ent. fr. Papillons*, IV, 193.
Pas des plus communes.

Condeixa, Août.

124. Pl. chalcytes

Esper (1789): *Die Schmett. in Abbildung*, etc., 141.
Berce: *F. ent. fr. Papillons*, IV, 193.

Pas rare.

Condeixa, Juillet et Août.

125. Pl. gamma

L.: *Syst. nat.*, X, 513; XII, 843.
Berce: *F. ent. fr., Papillons*, IV, 194.

Très commune.

Condeixa, Juillet, Août et Septembre.

Fam. **HELIOTHIDAE**

Gen. **HELIOTHIS**

Ochsenheimer (1816): *Schmetterlinge von Europa*, IV.

126. H. armigera

Hübner (1793-1827): *Sammlung europ. Schmett*, 370.
Berce: *F. ent. fr. Papillons*, IV, 134.

Serra da Estrella, Août.

Gen. **MICRA** [1]

Guenée (1841): *Essais sur les Nochuélites (Ann. de la Soc. Entom. de France)*.
Thalpochares—Lederer (1857): *Die Noctuinen Europa's*.
Staudinger: *Cat. Lepidopt. eur. Faunengebiets*.

127. M. ostrina

Hübner (1782-1827): *Sammlungen sur. Schmett*, 399, 684.
Berce: *F. ent. fr. Papillons*, IV, 161.

Batalha, Août.

[1] Je conserve à ce genre le nom de Micra que lui a donné Guenée (l. c.), quoique cette désignation soit aussi celle d'un genre de Diptères, parce que je tiens pour applicable aux genres appartenant à des ordres diverses, et encore à plus forte raison, la règle établie par M. Staudinger dans l'avant-propos de son Catalogue p. XVIII et XIX «Derseble Artname darf in verschiendenen Gattungen, wenn solche nicht ganz nahe verwandt sind, wiederholt vorkommen. —Le même nom peut être itérativement employé pour désigner des espèces, pourvu que les genres qui contiennent ces espèces se trouvent suffisament éloignés les uns des autres.»

Var. *Carthami*

Herrich—Schäffer (1845): *Syst. Bearbeituug der Schmett. von Eur.*, II, p. 437.
Staudinger: *Cat. Lepidopt. eur. Faunengebiets*, 133, 1882, b.

Cette variété a été mentionnée comme étant d'Espagne par Rambur, dans son *Catalogue systématique des Lépidoptères de l'Andalousie*, pl. 13, 3, 5, et comme étant d'Afrique par Lucas *(Exploration scientifique de l'Algérie* p. 388); si toutefois la variété *Numida* de celui-ci correspond a la *Charthami* de Herrich-Schäffer.

Serra da Estrella, Août.

Fam. **OPHIUSIDAE**

Gen. **OPHIUSA**

Ochsenheimer (1807): *Schmett. von Europa*, IV.

128. **O. algira**

L.: *Syst. nat.* XII, 835.
Ophiusa (Grammodes) *algira*—Berce: *F. ent. fr. Papillons;* IV, 248.

Condeixa, Août.

Fam. **CATOCALIDAE**

Gen. **CATOCALA**

Schrank (1802): *Fauna Boica*, II.

129. **C. elocata**

Esper (1786): *Die Schmett. in Abbildung* etc., III, 127.

Berce: *F. ent. fr. Papillons*, IV, 228.

Serra da Estrella, (versants O.S.O.), Août.
Condeixa, Août.

130. C. optata

Godart (1825): *Hist. nat. des Lépidop. de Fr.;* v, 47, 3.
Berce: *F. ent. fr. Papillons*, IV, 231.

Serra da Estrella, (versants O.S.O.), Août.

Deltoides

Fam. HERMINIDAE

Gen. HERMINIA

Latreille (1802): *Hist. nat. des Ins.*, III.

131. H. crinalis

Treitschke (1829): *Die Schmett. von Eur.;* VII, 17.
Berce: *F. ent. fr. Papillons*, VI, 24.

Serra da Estrella, Août.

Fam. HYPENIDAE

Gen. HYPENA

Schrank (1802): *Fauna Boica*, II.

132. H. lividalis

Hübner (1790): *Beiträge zur Geschichte der Schmett.*, II, 4.
Berce: *F. ent. fr. Papillons*, VI, 13.

Serra da Estrella, Août.

Geometrae

Fam. ACIDALIDAE

Gen. ACIDALIA

Treitschke (1825): *Schmett. von Eur.;* v.

133. A. zephyrata

P. Millière (1869): *Iconogr. et. descript de Chenilles et Lépidop. inédits;* I.I, 268.

Cette espèce est si semblable a l'*A. elongaria*, Ramb., n° 2153 du *Catalog. Lepidopteren* de Staudinger, que P. Millet en dit que, si l'on venait à faire une nouvelle édition de ce catalogue, il ne serait nullement nécessaire de mettre sa nouvelle espèce sous un numéro spécial; il suffirait, et cela indiquerait encore ces rapports, de lui donner le n° 2153 *bis*.

Condeixa, Août.

134. A. ornata

Scopoli (1763): *Entomologica Carniolica, exhibens Ins. Carniolæ,* etc., 219.
Berce: *F. ent. fr. Papillons,* v, 157.

Condeixa, Août.

Gen. TIMANDRA

Duponchel (1829): *Hist. nat. des Lépidoptères;* IV.

135. **T. amata**

L.: *Syst. nat.*, x, 524; xii, 859.
Amataria—Bercc: *F. ent. fr. Papillons*; v, 182.

Condeixa, Août.

Fam. **EPHYRIDAE**

Gen. **EPYHRA**

Duponchel (1829): *Hist. nat. des Lépidoptères*, iv.
Zonosoma—Lederer (1853): *Versuch. die europäischen Spanner in möglichst natürliche Reihenfolge zu stellen* (*Verhand. des Zool. bot. Vereius in W.*)
Staudinger: *Cat. Lépidopt. eur. Faunengebiets.*

136. **Eph. pupillaria**

Hübner (1793-1827): *Sammlungen eur. Schmett.*, 69.
Berce: *F. ent. fr. Papillons*, v, 115.

Serra da Estrella, Août.
Condeixa, Septembre.

Fam. **ENNOMIDAE**

Gen. **RUMIA**

Duponchel (1829): *Hist. Nat. des Lépidop.*, iv.

137. **R. luteolata**

L.: *Syst. nat.*, x, 525 et *Faune Suec.*, 1283, citée dans l'ed. xii, 868: *Phalæna* (*Geometra*) *cratægata*.
Cratægata—Berce: *F. ent. fr.* v, 7.

Condeixa, Août.

Fam. MACARIDAE

Gen. HALIA

Duponchel (1829): *Hist. nat. des Lépidop,*, IV.

138. **H. vincularia**

Hübner (1793-1827): *Sammlungen eur. Schmett.*, 402.
Duponchel: *Hist. nat. des Lépidopt.*, VIII, 180.

Serra da Estrella. Août.

Fam. FIDONIDAE

Gen. STERRHA

Hübner (1816): *Verz. bekannter Schmett.*

139. **St. sacraria**

L.: *Syst. nat.* XII, 863.
Berce: *F. ent. fr. Papillons*, V, 249.

Condeixa. Août.

Fam. LARENTIDAE

Gen. LARENTIA

Teeitschke (1825): *Schmett. von Fur.*, V.
Cidaria—Treitschke: l. c.
Staudinger: *Cat. Lépidopt. eur. Faunengebiets.*

140. **L. infidaria**

De la Harpe (1852): *Faun. Suisse*, IV, pt. 126.

Berce: *F. ent. fr., Papillons,* 292.

Selon M. Staudinger cette espèce est la *L. flavicinctata,* Dup. (*Hist. Nat. des Lép.* VIII, 199), et (certo) la *L. coerulenta* Guen. (*Sp. gen. d. Lép.* II, 273); cette dernière est indiquée par Berce comme une espèce distincte (l. c. 291).

Serra da Estrella, (Plateau de l'Acampaments), Août.

Gen. CAMPTOGRAMMA

Stephens (1820): *Illustrations of british entomology.*

141. **C. bilineata**

L.: *Syst. nat.,* x, 522; XII, 868.
Berce: *F. ent. fr. Papillons,* v, 423.

Condeixa, Août.

Gen. EUPITHECIA

Curtis (1825): *British entomology,* II.

142. **Eup. nanata**

Hübner (1793-1827): *Sammluug eur. Schmett.*
Berce: *F. ent. fr. Papillons;* v, 334.

Condeixa, Août.

β

(Microlépidoptères)

Pyralidina

Fam. ASOPIDAE

Gen. ENDOTRICHA

Zeller (1852): *Lepidopt. Microptera quæ J. A. Wahlberg in Caffrorum terra collegit.*

143. E. flammealis

Schiffermiller & Denis (1776): *Syst. Verzeichniss der Schmett. der Wiener Gegend* etc., 123.
Berce: *F. ent. fr. Papillons;* IV, 99.

C'est la seule espèce de ce genre qui habite l'Europe.

Batalha, .Août.

Fam. SCOPARIDAE

Gen. HELLULA

Guenée (1854): *Hist. nat. des Ins.—Species général des Lépidoptères,* t. VIII. (Deltoides et Byralites).

144. H. undalis

Fabricius (1775): *Syst. Ent.*, 392.
Berce: *F. ent. fr. Papillons*, VI, 195.

Cette espèce est le type du genre créé par Guenée; et, de mê-

me que la précédente, c'est la seule espèce de ce genre qui se trouve sur notre continent.

Condeixa, Août.

Fam. ENNYCHIDAE

Gen. PYRAUSTA

Schrank (1802): *Fauna Boica;* II.
Botys: Treitschke (1825): *Schmett von Eur.* V.
Staudinger: *Cat. Lepidopt. eur. Faunengebiets,* (Microlepidoptera berbeitet von dr. Wocke).

145. P. aurata

Scopoli (1772): *Annus historico-naturalis:* An. v, num. 565.
Beroe: *F. ent. fr. Papillons;* VI, 77.
Punicealis—Schiffermiller & Denis (1776), *Syst. Verz. der Schmett. Wiener Gegend*, 317.
Guenée—*His. nat. des Ins.—Sp. gén. des Lépidopt.*, VIII, 165.

Batalha, Août.

Gen. HERBULA

Guenée (1854): *Hist. nat. des Ins.—Sp, gén. des Lépidopt.*, VIII. (Deltoïdes et Pyralites).
Botys: Treitschke (1825): *Schmett von Eur.* V.
Staudinger: *Cat. Lépidopt. eur. Faunengebiets* (Microlepidoptera berbeitet von dr. Wocke).

146. Her. cespitalis

Schiffermiller & Denis (1776): *Syst. Verzeich. der Schmet. der Wiener Gegend* etc., 123.
Berce: *F. ent. fr. Papillons;* VI, 88.

Batalha, Août.

Fam. BOTYDAE

Gen. BOTYS

Latreille (1805): *Hist. nat. des Ins.*, XIV.

147. B. nubilalis

Hübner (1793-1827): *Sammlung europ. Schmett.*, 94, ♂; 116.
Berce: *F. ent. fr. Papillons*, VI, 127.

Condeixa, Août.

Gen. SCOPULA

Schrank (1802): *Fauna Boica*, II.

148. Sc. ferrugalis

Hübner (1793-1827): *Sammlung eur. Schmett.*, 54, 150.
Berce: *F. ent. fr. Papillons*, VI, 185.

Condeixa, Août.

Fam. CLEDEOBIDAE

Gen. CLEDEOBIA

Stephens (1829): *A systematical catalogue of british Insects*.

149. 1. C. angustalis

Schiffermiller & Denis (1776): *Syst. Verz. der Schmett. der Wiener Gegend* etc., 7.
Berce: *F. ent. fr. Papillons*, VI, 61.

Condeixa, Août.

Fam. MARGARODIDAE

Gen. MARGARODES

Guenée (1854): *Hist. nat. des Ins.—Sp. gén. des Lépidopt.*, VIII. (Deltoïdes et Pyralites).

150. M. unionalis

Hübner (1793-1827): *Sammlung eur. Schmett.*, 132.
Berce: *F. ent. fr. Papillons*, VI, 123.

Condeixa, Août.

Fam. STENIADAE

Gen. DIASEMIA

Hübner (1816): *Verz. bekannler Schmett.*

151. D. Ramburialis

Duponchel: *Hist. nat des Lépidopt.* etc., VIII, 344.
Berce: *F. ent. fr., Papillons*, VI, 101.

Rare.

Condeixa.

Fam. CRAMBIDAE

Gen. ANCYLOLOMIA

Hübner (1816): *Verz. bekannter Schmetterling.*

152. A. tentaculella

Hübner (1805): *Sammlung eur. Schmett.*

Berce: *F. ent. fr., Papillons*, VI, 231.

M. Wock *(Cat. Lépidopt. eur. Faunengebiets*, 16, 307) cite cette espéce comme habitant le Portugal.

Serra da Estrella, Août.
Condeixa, Septembre.

Gen. CRAMBUS

Fabricius (1798): *Supplementum entomologiæ systemat.*

153. C. pratellus

L.: *Syst. nat.*, x, 535. XII.

Var. *Alfacarellus*

Staudinger (1859): *Entomologische Zeitung*, 221.

154. C. fulgidellus

Hübner (1793-1827): *Sammlung eur. Schmett.*,365, 6.
Berce: *F. ent. fr. Papillons*, VI, 260.

Serra da Estrella, Août.

155. C. inquinatellus

Schiffermiller & Denis (1776): *Syst. Verz. der Schmett. der Wiener Gegend, etc.* 134.
Berce: *F. ent. fr. Papillons*, VI, 267.

Serra da Estrella, Août.

156. C. tristellus

Schiffermiller & Denis (1776): *Syst. Verz. der Schmett. der Wiener Gegend, etc.* 134.

Berce: *F. ent. fr. Papillons*, VI, 270.

Serra da Estrella, Août.

Fam. PHYCIDEAE

Gen. PEMPELIA

Hübner (1816). *Verz. bekannter Schmett.*

157. P. semirubella[1]

Scopoli (1763): *Entomologia Carniolica*, etc., n.° 623.

Var. *Sanguinella*

Hübner (1793-1827): *Sammlung eur. Schmett.*, 65.
Berce: *F. ent. fr. Papillons*, VI, 291.

Serra da Estrella, (versants O.S.O.), Août.

Gen. EMATHEUDES

Zeller (1852): *Lepidopt. Microlepidoptera quæ I. A. Wahlberg in Caffrorum terra collegit.*

158. Em. punctella

Treitschke (1833): *Die Schmett. von Europa*, IX, 2, 268.
Berce: *F. ent. fr. Papillons*, VI, 354.

C'est la seule espèce de ce genre connue en Europe.

Condeixa, Août.

[1] C'est le Papilio (Tinea) Carnella, L. (1776): *Syst. nat.*, XII, 887, 363.

Tineina

Fam. TINEIDAE

Gen. MELASINA

Boisduval (1840): *Genera et Index methodicus europæorum Lepidopterorum.*

159. M. ciliaris

Ochsenheimer (1810): *Die Schmett. von Europ.*, III, 350.

Serra da Estrella, Août.

Pterophorina

Gen. OXYPTILUS

Zeller (1814): *Isis, Encyclopädisch Zeitschrift*, etc., von Oken.

160 O. lætus

Zeller (1847): *Isis*, 903.

Serra da Estrella, Août.

En dehors de quelques exemplaires arrivés par hasard aux mains des entomologistes et cités par eux dans leurs recueils, rien de spécial, que je sache, n'a été publié sur les Lépidoptères de Portugal. Le travail que se propose de faire paraître sur ce sujet, Mr. le dr. Carvalho Monteiro, qui en a une collection des plus complètes, et qui a fait de patientes études sur les chenilles, viendra certainement combler cette lacune; malheureusement il est encore en préparation, et son auteur ne le publiera pas avant d'avoir complété toutes ses recherches.

Les 90 espèces, que comprend cette liste, un petit nombre excepté, sont donc indiquées ici pour la première fois comme se trouvant positivement en Portugal. Pour quelques uns de ces papillons notre pays n'étant pas compris dans l'habitat ajouté à chaque espèce, dans le catalogue de MM. Staudinger et Wocke, j'ai eu soin d'indiquer cela quand j'en ai fait mention. Notre position géographique et les accidents de notre sol sont très particuliers, et notre faune les traduit.

Dans le tableau ci-après je borne à la province zoogéographique paléarctique l'indication de l'étendue de l'habitat des Lépidoptères, dont je m'occupe dans cette note. J'ajoute cependant quelques observations par rapport à ceux dont l'aire de dispersion est plus étendue, et qui se trouvent dans tout, ou presque tout, le territoire, que M. Staudinger appelle «de la faune européenne.»

Enfin pour les espèces ou les variétés dont l'habitat est très restreint, j'ai spécialisé, dans la case des observations, les localités où elles se trouvent.

TABLEAU SYNOPTIQUE

De la distribution géographique des Lépidoptères du Portugal compris dans cette liste

Abreviations: —(^{b}) région boréale—(^{lit}) r. litorale—(^{m}) r. méridionale—($^{s\text{-}oc}$) r. occidentale-méridionale—(^{or}) r. orientale—(^{p}) r. polaire—(^{r}) rare—(^{s}) sud—(^{oc}) r. occidentale —($^{T.}$) Territoire de la faune européenne selon Stgr—($^{-}$) excepté—(o) renvoi aux observations.

Espèces et Variétés	Péninsule		Europe				Asie		Observations
	Portugal	Espagne	Méridionale	Centrale	Septentrionale	Afrique [1]	Mineure	Siberie	
1 Papilio podalirius; V. *Feisthamelii*	*	*	$*^{oc}$	—	—	*	—	—	T. -(b).
2 Papilio machaon	*	*	*	*	*	*	*	*	T. -(p)
3 Pieris rapæ	*	*	*	*	*	*	*	*	T. -(p).
4 » daplidice	*	*	*	*	*	*	*	*	
5 Leucophasia sinapis	*	*	*	*	$*^{-p}$	—	*	$*^{oc\text{-}m}$	
α » V. *Erysimi*	*	–	*	—	—	—	*	$*^{oc\text{-}m}$	
β » V. *Daniensi*	*	*	*	—	—	—	*	—	
6 Colias edusa	*	*	*	*	—	*	*	—	
7 Rhodocera cleopatra	*	*	*	—	—	—	*	—	
8 Polyommatus alcifron; V. *Gordius*	*	*	$*^{oc}$	—	—	—	—	—	
9 » phlœas	*	*	*	*	*	*	*	*	T.
10 Lycæna bœtica	*	*	$*^{-or}$	o	—	*	*	—	France c. et m.-oc.
11 » telicanus	*	*	$*^{-or}$	$*^{r}$	—	*	*	—	
12 » ægon	*	*	$*^{-or}$	$*^{-or}$	$*^{or}$	—	$*^{NO.}$	—	
13 » lysimon	*	*	$*^{oc}$	$o^{s\text{-}oc}$	—	—	$*^{lit}$	—	Franc. c.
14 » agestis	*	*	*	*	*	*	*	*	T. -(b).
α » » V. *Aestiva*	*	*	$*^{oc}$	$*^{oc}$	—	—	—	*	
15 » icarus	*	*	*	*	*	*	*	*	T. -(Am. s.)
16 » argiolus	*	*	*	*	*	*	*	*	T. -(p).
17 Vanessa urticæ	*	*	*	*	*	—	*	*	T. -(Maur.; ? Can.)
18 » atalanta	*	*	*	*	$*^{-p}$	*	*	—	
19 » cardui	*	*	*	*	*	*	*	*	T. -(p.)
20 Melitæa didyma,	*	—	—	o	—	—	—	—	All; Suis.; Franc.; Hong.
21 Argynnis lathonia	*	*	*	*	*	*	*	*	T. -(p).

[1] La région montagneuse de l'ouest, spécialement l'Algerie et le nord du Maroc.

Espèces et Variétés	Péninsule		Europe			Afrique	Asie		Observations
	Portugal	Espagne	Méridionale	Centrale	Septentrionale		Mineure	Siberie	
22 Satyrus hermione.....	*	*	*	o	—	—	*	—	All., Franc. c. et m.; Suis.
23 » semele; V. *Aristæus*........	*	—	o	—	—	—	—	—	Cors. et Sard.
24 Satyrus statilinus.....	*	—	*r	*-Ang.	—	—	—	—	
25 » fidia.........	*	*	o	—	—	—	—	—	Ital.; Franc. m.
26 » actæa; V. *Mattozi*............	*	—	—	—	—	—	—	—	Variété nouvelle.
27 Pararga mæra........	*	*	o	o	o	—	*NE.	—	-(Dinam.; Angl.; Russ).
28 » megæra.......	*	*	*	*	*-p	*	*	—	
29 » ægeria; V. *Meone*.............	*	*	o	—	—	—	—	—	Fr. m. (circumméditerrannée).
30 Epinephele janira; V. *Hispulla*........	*	*	*	—	—	*	—	—	
31 » ida.......	*	*	*	—	—	*	—	—	
32 » tithonus...	*	*	*-or	—	—	—	*NO. et NE.	—	
33 Coenonympha dorus..	*	*	o	o	—	—	—	—	(Ital.); (Franc. m.)
34 » pamphilus. V. *Lyllus*....	*	*	*	—	—	*	*	—	T. m.
35 Spilothyrus alceae....	*	*	*	o	—	—	*	*or	-(Dan.; Angl.)
36 Syrichthus malvæ....	*	*	*	*	*	—	*	*	Cyprus Altai.
37 » sao........	*	*	o	o	—	—	—	—	(Italia c. et s.); (Franc).
38 Hesperia comma......	*	*	*	*	*	—	*	*	T. -(Maur.)
39 Sphinx convolvuli.....	*	*	*	*	*-b	*	*NO.	—	
40 Deilephila euphorbiæ..	*	*	*	*	—	—	*	—	
41 » celerio.....	*	*	*oc	*oc	—	*	*	—	
42 » elpenor....	*	?	o	*	*-p	—	—	*or	-(Ital. m.; Grec.)
43 Macroglossa stellatarum...........	*	*		*	*-b	*	*	*	T. -(b).
44 Emydia chrysocephala.	*	o	—	—	—	*	—	—	And.
45 Calimorpha hera.....	*	*	*	*m	—	—	*	—	
46 Porthesia similis.....	*	—	o	—	—	—	*?NE.	—	Ital. m. et Europ. m.-or.
47 Bryophila muralis....	*	*	*	o	—	—	*m	—	-(Russ. c. et m.)
α » » V. *Par*...........	*	*	—	—	—	—	—	—	
48 Leucania extranea....	*	—	—	—	—	—	—	—	Trouvée jusqu'ici, dans le T., seulement en Angl. et à la Mad.
49 Caradrina quadripunctata...........	*	*	*	*	*-p	—	*NO. et NE.	*or	
50 Calophasia platyptera.	*	*	*	o	—	—	*NO	—	Suiss.
51 Plusia aurifera........	*	—	—	—	—	—	*	—	Indiquée dans le

Espèces et Variétés	Péninsele		Europe				Asie		Observations
	Portugal	Espagne	Méridionale	Centrale	Septentrionale	Afrique	Mineure	Siberie	
									T. seulement dans les Canaris.
52 Plusia accentifera	$\ast^{(\cdot)}$	*	*	—	—	—	—	—	(.) Boisduval.
53 » gutta	*	*	o	o	—	—	*	—	[-(Sic. et Grec.]; [All. m. (c. r.); Russ. c.]
54 » chalcytes	*	*	o	—	—	*	$\ast^{NO.}$	—	-(Russ).
55 » gamma	*	*	*	*	*	*	*	*	T. -(Russ.)
56 Heliothis armiger	*	*	*	*	—	*	*	—	
57 Micra ostrina	*	*	o	o	—	—	—	—	[-(Russ. m.)]; [Allem.; Franc. c.; Angl. (r.)]
α » » V. *Carthami*	*	*	*	—	—	—	—	—	
58 Ophiusa algira	*	*	o	—	—	*	*	—	-(Russ.)
59 Catocala elocata	*	*	*	$\ast^{m}$	—	*	*	—	
60 » optata	*	o	o	—	—	—	—	—	(And.); Franc. m.)
61 Herminia crinalis	*	*	o	o	—	—	*	—	[-(Russ.)]; [All. m. Belg].
62 Hypena lividalis	*	*	o	—	—	*	*	—	-(Russ.)
63 Acidalia zephyrata	*	—	o	—	—	—	—	—	Franc. m. (Alpes maritimes).
								—	
64 » ornata	*	*	*	*	—	*	$\ast$ NO. et NE.	*	
65 Timandra amata	*	—	$\ast^{\text{-And.}}$	*	*	—	$\ast^{NO.}$	*	
66 Ephyra pupillaria	*	*	o	o	—	*	*	—	(Franc.); (Hong.;
67 Rumia luteolata	*	—	$\ast^{\text{-And ?}}$	—	—	*	*	$\ast^{or}$	All. m. et Suis).
68 Halia vincularia	*	o	o	—	—	—	—	—	(And.); (Franc. m.)
69 Sterrha sacraria	*	*	o	o	—	*	*	—	[-(Russ.; Franc. c. et m.?)] [Angl.];
70 Larentia infidaria	*	—	o	o	—	—	—	—	[Pyr.]; [Suiss. et All.; Alpes].
71 Camptogramma bilineata	*	*	o	*	$\ast^{\text{-b}}$	—	*	—	-(Sard.)
72 Eupithecia nanata	*	—	—	o	—	—	—	—	-(Russ. oc.; Suis.)
73 Endotricha flammealis	*	*	*	*	—	—	—	—	
74 Hellula undalis	*	*	*	—	—	—	—	—	Syrie.
75 Pyrausta aurata	*	*	*	*	*	—	—	—	Armenie.
76 Herbula cespitalis	*	*	*	*	$\ast^{\text{-p}}$	—	—	—	
77 Botys nubilalis	*	—	—	o	o	—	—	—	[Russia s.-oc., Alpes, Franc.]; [Norw., Suec.]
78 Scopula ferrugalis	*	*	*	*	—	—	—	—	
79 Cledeobia angustalis	*	—	*	*	—	—	—	—	
80 Margarodes unionalis	*	*	*	—	—	—	—	—	
81 Diasemia Ramburialis	*	*	$\ast^{oc.}$	o	—	—	—	—	(Aust.)
82 Ancylolomia tentaculella	$\ast^{(\cdot)}$	—	o	o	—	—	—	—	(.) Woc. [Fr. m.] [It. Russ m.]

Espèces et Varietés	Péninsule		Europe			Afrique	Asie		Observations
	Portugal	Espagne	Méridionale	Centrale	Septentrionale	Afrique	Mineure	Siberie	
83 **Crambus** pratellus	*	*	*	*	—	—	—	—	Armenie.
84 » fulgidellus...	*	o	*-c	o	—	—	—	—	(Castille, Galic.); (All., Hong.)
85 » inquinatellus.	*	*	o	*	—	—	—	—	-(Russ.), Syrie.
86 » tristellus	*	*	*	*-p	—	—	—	*	Armenie.
87 **Pempelia** semirubella; V. *Sanguinella*.	*	*	*	*	—	—	—	—	Amur.
88 **Ematheudes** punctella.	*	*	o	—	—	—	—	—	-(Russ. n.) Palestine.
89 **Melasina** ciliaris......	*	—	o	o	—	—	—	—	(Franc. m.); (Fr. c, Alpes).
90 **Oxyptilus** lætus	*	*	*	—	—	—	*	—	Armenie.

NOTE

S. semele, Var. *Aristœus*. p. 61, 94.

Les exemplaires indiqués dans cette note comme appartenant à la variété *Aristœus* du S. Semele, exemplaires qui ont été rapportés par moi de la Serra da Estrella, s'en distinguent cependant par quelques caractères que j'ai cru devoir indiquer, et que fera mieux ressortir le tableau suivant:

Exemplaires du S. semele Var. Aristæus recueillis en Portugal	Exemplaires du S. semele provenant de la Serra da Estrella
DESSUS	
Ailes supérieures	
Disque fauve.	Disque brun foncé.
Sur la bande anti-marginale quatre taches oblongues: une apicale et trois médianes, celles-ci à peine séparées par un trait couleur du fond.	Sur la bande anti-marginale trois taches oblongues: une apicale et deux médianes, celles-ci à peine separées par un trait couleur du fond.
Taches oculaires grandes à contours un peu effacés et confus.	Taches oculaires petites à contours nets.
Ailes supérieures	
Bande anti-marginale composée par des taches trapézoides à base arquée. Ces taches atteignent la ligne médiane et se continuent souvent même au-delà sur le disque.	Bande anti-marginale formée par trois lunules et une tache postérieure arrondie, appuyées, du côté de la base, sur une bande sinueuse de la même teinte que la région du bord anal. Cette bande est antérieurement séparée de la ligne médiane par un espace clair, qui commence au bord antérieur de l'aile, contourne la ligne médiane

et va s'arrêter brusquement au niveau du bord postérieur de la troisième lunule, là où commence le brun de toute la partie interne des ailes.

DESSOUS

Ailes inférieures

Un point oculaire distinct.

Un point oculaire presque imperceptible.

Dans ces exemplaires il y a à encore faire remarquer la netteté des lignes et des contours du dessin.

Le nombre d'exemplaires que je possède de ce papillon est trop petit, pour pouvoir considérer ces caractères comme constants; je n'indique donc ces formes, pour le moment, que comme des aberrations, proposant, si l'on venait à en constater la stabilité, et, par conséquent, à reconnaître qu'elles sont une variété locale, de l'appeler—Occelarum, à cause de la petitesse relative des taches oculaires de leurs ailes.
